

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012924 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01P 21/00**,  
B60R 21/01

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001479**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Juli 2004 (08.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 34 235.4 28. Juli 2003 (28.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RECKNAGEL,  
Rolf-Juergen [DE/DE]**; J.-Auerstr. 19, 07747 Jena (DE).  
**WELLHOEFER, Matthias [DE/DE]**; Liegnitzer Str. 68,  
71701 Schwieberdingen (DE).

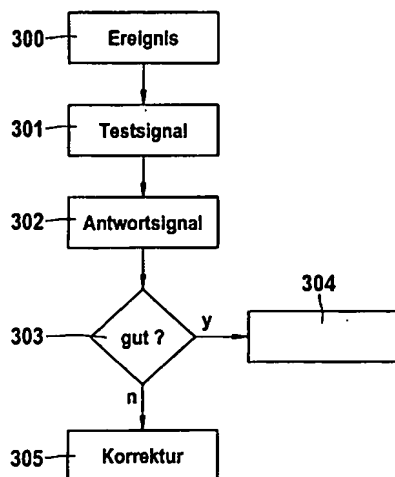
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

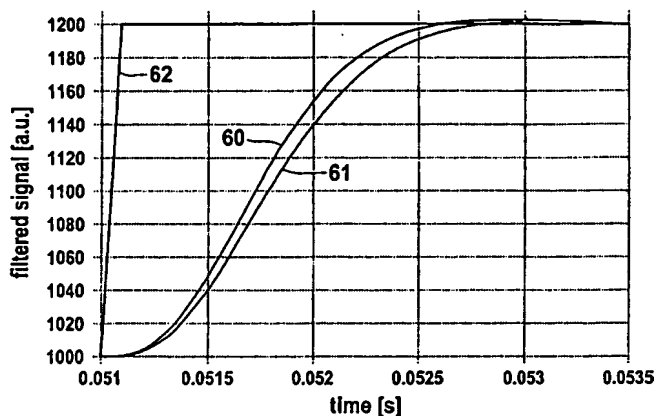
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **IMPACT SENSOR AND METHOD FOR TESTING THE SAME**

(54) Bezeichnung: **AUFPRALLSENSOR UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES AUFPRALLSENSORS**



300. EVENT  
301. TEST SIGNAL  
302. RESPONSE SIGNAL  
303. GOOD?  
305. CORRECTION



(57) Abstract: The invention relates to an impact sensor and a method for testing the same. Said impact sensor comprises a sensor element and a filter for filtering the signals of the sensor element. Said filter is preferably a low-pass filter. The filter is tested by means of a test signal in order to correct the effects on the triggering process of a deviation of the filter characteristic from a pre-determined nominal value by means of a software filter mounted downstream or by modified parameterisation of the trigger algorithm.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/012924 A1



GH, GM, KH, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchebericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Es wird ein Aufprallsensor bzw. ein Verfahren zum Testen des Aufprallsensors vorgeschlagen. Der Aufprallsensor weist ein Sensorelement und ein Filter zur Filterung der Signale des Sensorelements auf. Dieser Filter ist vorzugsweise ein Tiefpassfilter. Mittels eines Testsignals wird der Filter getestet, um bei einer Abweichung der Filtercharakteristik von einem vorgegebenen Sollwert die Auswirkungen der Abweichung auf den Auslösevorgang durch einen nachgeschalteten Softwarefilter oder eine geänderte Parametrierung des Auslösealgorithmus zu korrigieren.